

9 A41 '08  
10 / 587 266

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
25 août 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/078926 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>1</sup> : H03K 3/84

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/050058

(22) Date de dépôt international :  
31 janvier 2005 (31.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0450170 30 janvier 2004 (30.01.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (FR/FR); 3, Rue Michel Ange, F-75794 Paris  
Cedex 16 (FR)

(72) Inventeur; et  
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : AUBIN, Guy  
Georges [FR/FR]; Escalier 3, 40, rue Jean Rey, F-78220  
Viroflay (FR)

(74) Mandataire : CABINET MICHEL DE BEAUMONT,  
Michel; 1, rue Champollion, F-38000 Grenoble (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, GR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

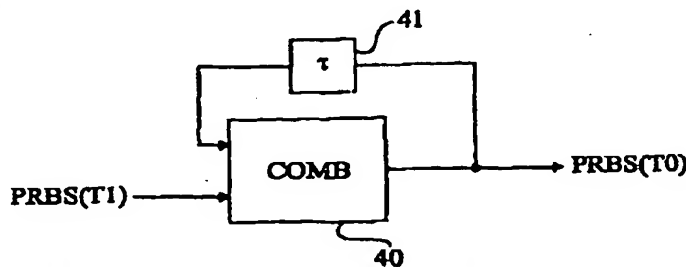
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KB, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasiat (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :  
— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont ré-  
quies

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Titre: HIGH-RATE RANDOM BITSTREAM GENERATION

(54) Titre : GENERATION D'UN FLUX DE BITS ALÉATOIRE A HAUT DÉBIT



(57) Abstract: A method and a circuit  
for accelerating a pseudo-random input  
bitstream (PRBS(T<sub>1</sub>)) generated at a first  
low clock frequency into an identical  
output bitstream (PRBS(T<sub>0</sub>)) at a second  
high clock frequency by sampling the  
output bitstream, delaying the sampled  
stream by a predetermined value (t) and  
combining the delayed stream with the  
input bitstream.

(57) Abrégé : L'invention concerne un  
procédé et un circuit d'accélération d'un  
flux de bits d'entrée pseudo aléatoire (PRBS(T<sub>1</sub>)), généré à une première fréquence d'horloge relativement basse, en un flux de bits  
de sortie identique (PRBS(T<sub>0</sub>)) à une deuxième fréquence d'horloge élevée, consistant à prélever le flux de bits de sortie, à retarder  
le flux prélevé d'une valeur (T) prédéterminée, et à combiner le flux retardé avec le flux de bits d'entrée

WO 2005/078926 A1

BEST AVAILABLE COPY